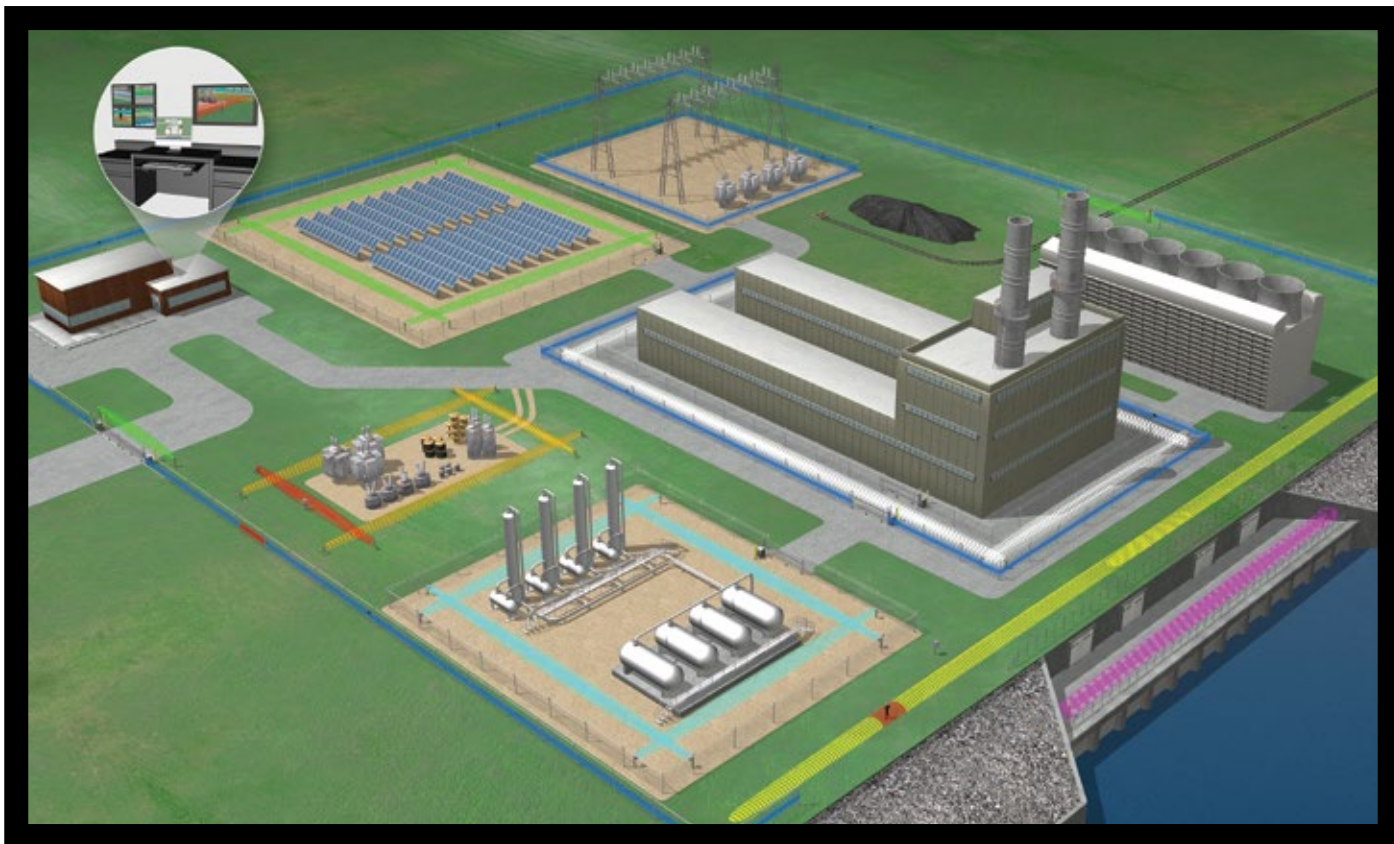


INTREPID™

CONTROLADORES DO SISTEMA



OPÇÕES DE CONTROLE DE PERÍMETRO DE AMPLO ALCANCE, LOCAL E REMOTO



Os Controladores de Sistema Universal INTREPID™ fornecem amplas opções de gestão de segurança de perímetro, permitindo o desenvolvimento de um programa de monitoramento e controle de alarme para adequação aos requisitos exclusivos de cada instalação. Os Controladores do Sistema INTREPID™ oferecem soluções escaláveis de conectar e utilizar para adequação a locais de quaisquer tamanho ou configuração, com recursos que variam de controle de relé local ou remoto para gestão centralizada com base em TCP/IP de aplicações grandes ou de vários locais. As opções de controle com base em rede são compatíveis com recursos de configuração e monitoramento de dispositivo remoto para aplicações de rede.

Os Controles de Sistema INTREPID™ gerenciam de modo conveniente e confiável todos os sistemas de detecção de perímetro INTREPID™ Series II – Sistema de Detecção de Cerca MicroPoint™ II, Sistema de Detecção de Cabo Enterrado MicroTrack™ II e Link de Micro-onda Digital MicroWave 330. Os módulos de controle também incorporam e operam dispositivos e interface de segurança auxiliar de fechamento por contato com equipamentos de avaliação (CFTV/DVR) ou outras saídas do sistema.

Os Controladores de Sistema INTREPID™ facilitam a atribuição de entradas de alarme para segmentos ou zonas de perímetro específicos de comprimentos desejados. Para uma maior flexibilidade, múltiplas tecnologias de sensores podem ser atribuídas a uma única zona. As zonas podem ser associadas com saídas específicas, como predefinições de câmera, de modo que quando é detectada uma intrusão de perímetro, uma avaliação visual precisa é obtida.

Os controladores INTREPID™ integram de modo uniforme todos os dispositivos da Series II por meio de um protocolo de comunicações de arquitetura comum e aberta, utilizando a interface padrão de dados serial RS422. As conexões de comunicações podem ser feitas por meio de cabo de cobre, cabo de fibra óptica ou TCP/IP (CM II-N, PSM, IPP II, RPM II).

Duas opções de SDK estão disponíveis para interface de alto nível de sensores INTREPID™ Series II em aplicações personalizadas de monitoramento e controle: INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) e Remote Polling Module II (RPM II).



Relay Control Module II (RCM II)
Control Module II-N (CM II-N)
Remote Polling Module II (RPM II)



Graphic Control Module II-HD (GCM II-HD)



Perimeter Security Manager (PSM)



INTREPID™ Polling Protocol II (IPP II) - SDK
Remote Polling Module II (RPM II) - SDK

GRAPHIC CONTROL MODULE II-HD (GCM II-HD)

O INTREPID™ Graphic Control Module II-HD (GCM II-HD) é um controlador de sistema gráfico específico com base em Linux concebido para fornecer a instalações grandes ou de vários locais com dispositivos locais de monitoramento e controle de alarme com base em GUI INTREPID™ Series II, dispositivos de segurança auxiliar de fechamento por contato e equipamentos de CFTV. O GCM II-HD é fornecido como um módulo auto-suficiente, incluindo hardware de sistema e software de aplicação, com recursos de mapeamento gráfico para configuração e gerenciamento de sistema robustos.

O GCM II-HD oferece um GUI de fácil utilização que permite que os operadores do sistema gerenciem de modo eficiente o programa de segurança de perímetro das instalações ao incorporar um mapa de local de alta resolução para exibir zonas de detecção e ícones ativos que representam cada dispositivo do sistema.

O GCM II-HD funciona como um sistema Pollmaster – interrogando a todos os dispositivos INTREPID™ conectados à sua porta de Comunicações para conhecer seu status. Quando se detecta uma tentativa de invasão proveniente de qualquer entrada de dispositivo ou auxiliar INTREPID™, a localização precisa é exibida no mapa gráfico e um comando é emitido para a(s) saída(s) apropriada(s).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- CONTROLES INTUITIVOS DE OPERADOR
- FÁCEIS DE UTILIZAR E COM BASE EM ÍCONE
- NAVEGAÇÃO GUIADA
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL OU REMOTA
- 256 CONTAS DE USUÁRIO, 1024 REGISTROS DE ZONA
- CONECTA ATÉ 32 DISPOSITIVOS
- SINALIZAÇÃO E RELATÓRIOS DE ALARME
- SUPORTA VÁRIOS IDIOMAS
- SAÍDA DE ASCII PARA INTERFACE DE CFTV DE ALTO NÍVEL
- INVÓLUCRO ROBUSTECIDO

REMOTE POLLING MODULE II (RPM II)

O Remote Polling Module II (RPM II) é um Controlador de Sistema INTREPID™ concebido para fornecer instalações grandes com base em rede ou de vários locais com integração simplificada de alto nível (por meio de SDK) entre sistemas de terceiros de controle ou monitoramento e sensores e dispositivos auxiliares INTREPID™ Series II.

RPM II é um módulo de hardware com o respectivo Software Development Kit (SDK) que elimina a necessidade de interrogação de cada dispositivo INTREPID™ pelo sistema de gestão de alarmes, reduzindo tempo, custos e complexidade associados com o desenvolvimento da interface. O RPM II funciona como Pollmaster – interrogando todos os sensores e dispositivos auxiliares INTREPID™ Series II conectados à sua porta de comunicações para conhecer seu estado e comunicando estas informações ao sistema de terceiros de controle ou monitoramento por meio da conexão de rede de TCP/IP

* Para aplicações em vários locais utilizando o RPM II SDK, cada local requer um Controlador exclusivo de Sistema de RPM II.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- FORNECE INTERFACE POR MEIO DE SDK PARA OS SISTEMAS INTREPID™ SERIES II
- RELATÓRIO DE ALARMES COM BASE EM REDE
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL OU REMOTA
- MONITORAMENTO ÚNICO OU DE VÁRIOS LOCAIS*
- CONECTA ATÉ 16 DISPOSITIVOS
- SOFTWARE INTUITIVO DE INSTALAÇÃO

CONTROL MODULE II-N (CM II-N)

O CM II-N é um Controlador de Sistema concebido para fornecer às instalações de tamanho médio um controle robusto local ou remoto de sensores INTREPID™ Series II, dispositivos de segurança auxiliares de fechamento por contato e equipamentos de monitoramento por CFTV. É fornecido como um módulo auto-suficiente e inteiramente robustecido e apresenta uma configuração de sistema intuitiva, com base em software, atribuição e gerenciamento de zonas. O CM II-N é compatível com conexão de rede de TCP/IP para permitir configuração remota e manutenção dos sensores da Series II.

O CM II-N funciona como um sistema “Pollmaster” – interrogando todos os dispositivos INTREPID™ conectados à sua porta de Comunicações para conhecer seu status. Quando for detectada uma tentativa de invasão proveniente de qualquer entrada de dispositivo ou auxiliar INTREPID™, um comando será emitido para a(s) saída(s) de relé(s) apropriada(s). O CM II-N também é compatível com monitoramento de alarme remoto por meio de conexão de rede de TCP/IP utilizando módulos de saída de relé ROM II-16-N.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- SOFTWARE INTUITIVO DE INSTALAÇÃO
- NAVEGAÇÃO GUIADA
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- CONECTA ATÉ 16 DISPOSITIVOS LOCAIS
- CONECTA ATÉ 4 MÓDULOS DE RELÉ REMOTOS
- ADMINISTRAÇÃO LOCAL OU REMOTA
- MONITORAMENTO DE ALARME LOCAL OU REMOTO
- DESIGN INTEIRAMENTE ROBUSTECIDO (RFI/EMI)
- SUPORTA VÁRIOS IDIOMAS

RELAY CONTROL MODULE II (RCM II)

O Relay Control Module II (RCM II) é um Controlador de Sistema INTREPID™ inteiramente robustecido concebido para fornecer a instalações menores um controle local econômico de dispositivos INTREPID™ Series II, dispositivos de segurança auxiliares com fechamento por contato e equipamentos de CFTV. O RCM II funciona como um “Pollmaster” de sistema – interrogando todos os dispositivos INTREPID™ Series II conectados à porta de Comunicações para conhecer seu status. Quando uma tentativa de intrusão é detectada por qualquer dispositivo INTREPID™ ou entrada auxiliar, um comando é enviado a(s) saída(s) de relé apropriada(s).

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- CONFIGURAÇÃO SIMPLES DO REGISTRO DE ZONA POR MEIO DO EMULADOR DE TERMINAL
- 8 RELÉS INTEGRADOS
- NAVEGAÇÃO GUIADA
- CONECTA ATÉ 8 DISPOSITIVOS
- FUNCIONA DE 10,5 A 60 V CC

PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Perimeter Security Manager (PSM) é um pacote de software avançado de monitoramento e controle de segurança com base em Windows® concebido para fornecer a instalações grandes ou de vários locais monitoramento e controle de alarme local ou remoto com base em GUI de sensores INTREPID™ Series II e dispositivos de segurança auxiliares com fechamento por contato. PSM também facilita interface de alto nível com equipamentos de CFTV, incorporando vídeo ao vivo e mapas gráficos de múltiplas camadas em uma única visualização.

Consulte a folha de dados do Perimeter Security Manager da Southwest Microwave para obter detalhes completos e características do sistema.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS

- MONITORAMENTO ÚNICO OU DE VÁRIOS LOCAIS
- INTEGRAÇÃO DE DISPOSITIVO DE CONECTAR E UTILIZAR
- VÍDEO AO VIVO, MAPAS GRÁFICOS EM UM VISOR
- SERVIDOR DE MIGRAÇÃO REDUNDANTE E AVANÇADO
- TELAS PERSONALIZÁVEIS E PROCESSOS DE EVENTOS
- ARQUITETURA ESCALÁVEL DE TCP/IP

INTREPID™ SOFTWARE DEVELOPMENT KITS (SDK)

Dois Software Development Kits (SDK) estão disponíveis para integração de alto nível entre os dispositivos INTREPID™ Series II e aplicações personalizadas de monitoramento e controle. Dependendo dos parâmetros de design do sistema, cada um fornece um método exclusivo para sistemas de terceiros fazerem interface com os sensores INTREPID™ Series II e dispositivos auxiliares.

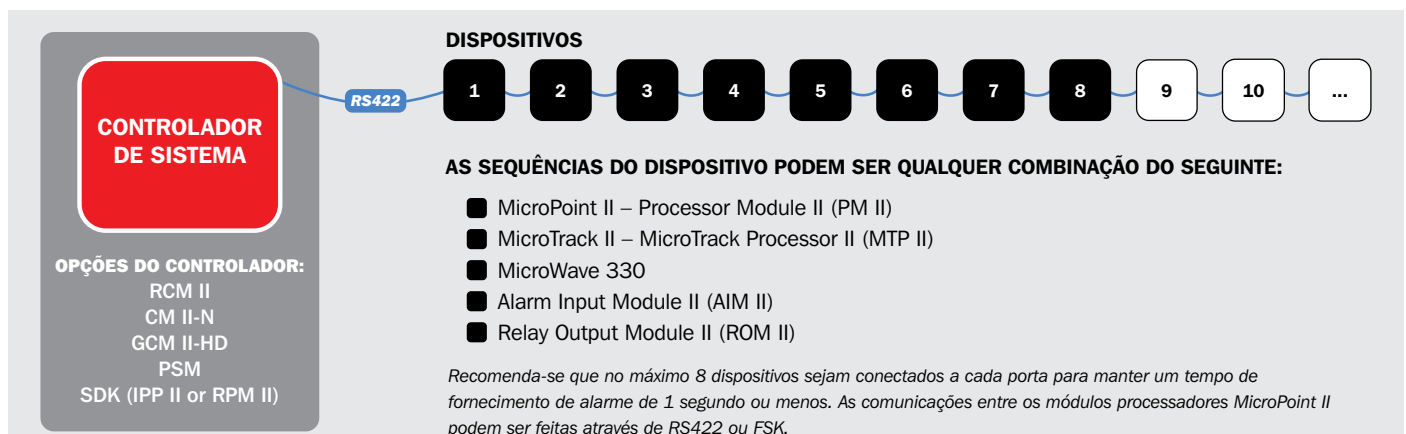
INTREPID Polling Protocol II (IPP II) SDK: Com este protocolo de camada de aplicação, específico para comunicações de linha em série, cada módulo INTREPID™ é consultado separadamente pelo aplicativo de terceiros de controle ou monitoramento.

Remote Polling Module II (RPM II) SDK: Com esta combinação de protocolo e hardware de camada de aplicação, específica de “socket communications” TCP/IP IPv4, um Controlador de Sistema RPM II é interrogado pelo aplicativo de controle ou monitoramento. Ao eliminar a necessidade de interrogação de cada dispositivo INTREPID™ pelo sistema de gestão de alarmes, o RPM II SDK reduz tempo, custo e complexidade de desenvolvimento de interface. Requer um Controlador do Sistema RPM II, que processa a interrogação dos sensores individuais INTREPID™ Series II e dispositivos auxiliares.

Consulte a planilha dos Software Development Kits (SDK) da Southwest Microwave para obter mais informações.

CONFIGURAÇÃO DO CONTROLADOR E DO DISPOSITIVO DO SISTEMA

Cada Controlador de Sistema INTREPID™ pode se comunicar com qualquer combinação dos dispositivos INTREPID™ Series II por meio de um protocolo de comunicações de arquitetura aberta utilizando interface de dados padrão em série de RS422.



CONTROLADOR	PORTAS DE COMUNICAÇÃO	DISPOSITIVOS	SAÍDAS	ÁREAS	TCP/IP / ETHERNET	LOCAIS
RCM II	1	8	Relés	32	Nenhuma	Único
CM II-N	2	16 Locais 4 Remotos*	Relés	256	Configuração/Manutenção, Relatório de Alarme	Único
GCM II-HD	4	32	Mapa Gráfico, Relés, ASCII para CFTV	1024	Manutenção, Cópia de segurança de arquivos	Único
PSM	64	240	Mapa Gráfico, Relés, Controladores de CFTV	Ilimitadas	Relatório de alarme	Múltiplo
IPP II SDK	Ilimitadas	Ilimitadas	Interface de alto nível para sistema de terceiros	Ilimitadas	Relatório de alarme	Múltiplo
RPM II SDK	2	16	Interface de alto nível para sistema de terceiros	Ilimitadas	Configuração/Manutenção, Relatório de Alarme	Múltiplo**

* Apenas ROM II-16-N.

** Controlador de Sistema RPM II necessário em todos os locais.

ESPECIFICAÇÕES DOS CONTROLADORES DO SISTEMA INTREPID™

GRAPHIC CONTROL MODULE II-HD (GCM II-HD)

Temperatura de funcionamento: -15° C a 55° C
Tamanho: 9,4 A x 21,4 L x 23,8 P cm (3,7 x 8,4 x 9,4 polegadas)
Peso: 5,6 kg (12,3 libras)
Entrada de alimentação: 120/240 VCA
Portas: RS232 [3], RS422 [4], RJ45 [1], USB2 [4]
Idioma(s): Inglês, Espanhol, Chinês, Russo

REMOTE POLLING MODULE II (RPM II)

Temperatura de funcionamento: -40° C a 70° C
Tamanho: 13,9 A x 33,7 L x 12,7 P cm (5,5 x 13,3 x 5 polegadas)
Peso: 1,36 kg (3 libras)
Entrada de alimentação: 10,5 a 60 VCC
Consumo de corrente: 12 VCC: 195 mA, 24 VCC: 100 mA, 48 VCC: 65 mA
Portas: RJ45 para conexão de rede (1), USB-B (1), RS422 [2]
Idioma(s): Inglês

CONTROL MODULE II-N (CM II-N)

Temperatura de funcionamento: -40° C a 70° C (-40° F a 158° F)
Tamanho: 13,9 A x 33,7 L x 12,7 P cm (5,5 x 13,3 x 5 polegadas)
Peso: 1,36 kg (3 libras)
Entrada de alimentação: 10,5 a 60 VCC
Consumo de corrente: 12 VCC: 350 mA, 24 VCC: 185 mA, 48 VCC: 105 mA
Saídas: 8 Relés de Alarme SPDT (Forma C), 2 amperes a 28 V CC
Portas: RJ45 para conexão de rede (1), USB-B (1), RS422 [2]
Idioma(s): Inglês, Espanhol, Português, Russo, Chinês, Francês, Alemão

RELAY CONTROL MODULE II (RCM II)

Temperatura de funcionamento: -40° C a 70° C
Tamanho: 13,9 A x 33,7 L x 12,7 P cm (5,5 x 13,3 x 5 polegadas)
Peso: 1,36 kg (3 libras)
Entrada de alimentação: 10,5 a 60 V CC
Consumo de corrente: 12 V CC: 220 mA, 24 V CC: 125 mA, 48 V CC: 70 mA
Saídas: 8 Relés de Alarme SPDT (Forma C), 2 amperes a 28 V CC
Portas: RS232 [1], RS422 [1]
Idioma(s): Inglês

PERIMETER SECURITY MANAGER (PSM)

Consulte a folha de dados do Perimeter Security Manager para obter as especificações.

SOFTWARE DEVELOPMENT KITS (SDK)

INTREPID Polling Protocol II (IPP II): Consulte o Documento número 57A46504-A01 da Southwest Microwave quanto a especificações.

Remote Polling Module II (RPM II): Consulte o Documento número 57A46792-A01 da Southwest Microwave quanto a especificações. Requer Controlador de Sistema do Remote Polling Module II (RPM II).

INTREPID™ INPUT / OUTPUT MODULES

O INTREPID™ Alarm Input Module II (AIM II) e o Relay Output Module II (ROM II) fornecem uma interface simples para entradas de alarme controladas por fechamento por contato ou saídas de relé que não se comunicam no protocolo de comunicações INTREPID™ IPP II.

Alarm Input Module II (AIM II): Permite a incorporação de dispositivos auxiliares, como sensores convencionais, portão e contatos de porta ou outros contatos de alarme da Southwest Microwave. Proporciona oito entradas de fechamento de contato supervisionadas.*

Relay Output Module II-8 (ROM II-8) / II-16 (ROM II-16): Fornece interface local simples para equipamentos de CFTV, painéis de alarme, iluminação de perímetro e outros relés. Fornece 8 saídas de relé (ROM II-8) ou 16 saídas de relé (ROM II-16).*

Relay Output Module II-16-N (ROM II-16-N): Um módulo de saída com base em rede que fornece uma interface remota simples para equipamentos de CFTV, painéis de alarme, iluminação ou outros relés sobre rede de TCP/IP. Requer a utilização do Controlador de Sistema CM II-N**.

* Um Controlador de Sistema INTREPID™ como RCM II, CM II-N, GCM II-HD ou PSM é necessário para configurar as entradas e as saídas do AIM II / ROM II-8/16.

** O Controlador do Sistema CM II-N é necessário para configurar as saídas do ROM II-16-N.

ALARM INPUT MODULE II (AIM II)

Tamanho: 13,9 A x 33,7 L x 12,7 P cm (5,5 x 13,3 x 5 polegadas)
Peso: 1,36 kg (3 libras)
Temperatura de funcionamento: -40° C a 70° C
Entrada de alimentação: 10,5 a 60 V CC
Consumo de corrente: 12 V CC: 115 mA, 24 V CC: 65 mA, 48 V CC: 40 mA
Entradas: 8 entradas de contato seco
Portas: RS422 (2)
Idioma(s): Inglês

RELAY OUTPUT MODULE II (ROM II-8/16/16-N)

Tamanho: 13,9 A x 33,7 L x 12,7 P cm (5,5 x 13,3 x 5 polegadas)
Peso: 1,36 kg (3 libras)
Temperatura de funcionamento: -40° C a 70° C
Entrada de alimentação: 10,5 a 60 V CC
Consumo de corrente:
- ROM II-8: 12 V CC: 205 mA, 24 V CC: 115 mA, 48 V CC: 65 mA
- ROM II-16: 12 VDC: 360 mA, 24 VDC: 190 mA, 48 VDC: 105 mA
- ROM II-16-N: 12 V CC: 505 mA, 24 V CC: 255 mA, 48 V CC: 150 mA
Portas:
- ROM II-8/16: RS422 (2)
- ROM II-16-N: RJ45 para conexão de rede (1), USB-B (1), RS422 (2)
Saídas: 8 (ROM II-8), 16 Relés de Alarme (ROM II-16/16-N) SPDT (Forma C), 2 amperes @ 28 V CC
Idioma(s): ROM II 8/16: Inglês / Rom II-16-N: Inglês, Espanhol, Português, Russo, Chinês, Francês, Alemão



INTREPID™, MicroTrack™ e MicroPoint™ são marcas comerciais da Southwest Microwave, Inc. Windows® é uma marca comercial registrada da Microsoft Corporation. As especificações estão sujeitas à alteração sem notificação prévia.

ESTADOS UNIDOS (ESCRITORIO SEDE)
Southwest Microwave, Inc., Arizona, USA
Telefone: +1 (480) 783-0201

ESCRITORIO PARA EUROPA:
Southwest Microwave Ltd., Worcestershire, UK
Telefone: +44 1386 75 15 11

ESCRITORIO PARA MEIO ORIENTE:
Southwest Microwave, Inc., Dubai, UAE
Telefone: +971 4 371 2624